

# 《眼视光产品 元件安全技术规范》强制性国家标准 (征求意见稿)

## 编制说明

### (一) 工作简况

#### 1. 任务来源

本项目是根据《国家标准化管理委员会关于下达《包装机械安全要求》等 31 项强制性国家标准制修订计划及相关标准外文版计划的通知》(国标委发〔2021〕27 号)，计划编号 20214432-Q-339，项目名称“眼视光产品 元件安全技术规范”进行修订，计划完成时间 2023 年 10 月。

#### 2. 主要工作过程

##### 预研阶段：

2020 年至 2021 年为贯彻落实《深化标准化工作改革方案》和《强制性标准整合精简工作方案》，根据国家标准化管理委员会《关于印发强制性标准整合精简结论的通知》(国标委综合函〔2017〕4 号)中的整合精简结论，由眼镜光学标准化分技术委员会(SAC/TC103/SC3)秘书处协调并组织成立标准起草小组(以下简称项目组)，经多次内部会议讨论后，形成标准草案稿。

##### 起草阶段：

2021 年 10 月 26 日-2021 年 10 月 28 日，全国眼镜光学标准化分技术委员会三届六次全会暨 2021 年全国眼镜标准化工作会议上，对标准草案稿进行了讨论，并提出相关建议与修改意见。项目组进一步展开标准起草工作，形成标准讨论稿。

2022 年 3 月 25 日 09:30-17:00，由国家眼镜玻璃搪瓷制品质量检验检测中心在“腾讯会议”APP 发起线上讨论会，部分眼镜分标委员会委员和行业相关人员参加了此次线上讨论会。会上，各专家集体讨论和商议，从技术指标的合理性、现有标准体系的统一性、用词用语的精确度、要求与方法的匹配度等方面提出了修改建议。

全国眼视光标准化技术委员会眼科光学分技术委员会一届二次全会于 2022

年 12 月 7 日-8 日在线上平台“腾讯会议”APP 举行，有效出席委员 72 名，期间对《眼视光产品 元件安全技术规范》进行讨论有关术语定义和镜片强度试验方法部分的内容。

2022 年 12 月 12 日在“腾讯会议”APP 发起涉及眼视光产品术语和定义的线上讨论会。会上，部分委员和行业相关人员参加了讨论，并提出建设性建议。会后，项目组结合与会人员提出的建议对眼视光产品涉及的部分术语和定义内容进行梳理。

**征求意见稿阶段：**综合汇总反馈结果，项目组对讨论稿再次进行修改和完善。于 2023 年 2 月申请发布征求意见稿。

### **3. 起草人员及其所在单位**

主要起草单位：东华大学、上海依视路光学有限公司、浙江伟星光学有限公司、卡尔蔡司光学（广州）有限公司、豪雅（上海）光学有限公司、明月镜片股份有限公司、江苏万新光学有限公司、厦门雅瑞实业有限公司等。

## **（二） 编制原则、强制性国家标准主要技术要求的依据及理由**

### **1. 编制原则**

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。

编写规则按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定。

### **2. 标准主要技术要求的依据及理由**

#### **2.1 主要技术要求**

标准主要技术要求包含：

- 1) 镜片光学要求（顶焦度、柱镜轴位方向、屈光变量、棱镜度）
- 2) 镜片透射比性能（可见光透射比，紫外透射比，透射比均匀性，散射光，行路及驾驶适用要求）
- 3) 镜片强度
- 4) 镜架抗汗腐蚀

5) 镜架机械稳定性

6) 镜架镍析出

## 2.2 主要技术要求的必要性

镜片光学要求属于镜片的光学能力，作为镜片最重要的能力，决定着能否通过镜片看清事物，其中焦度（顶焦度、柱镜轴位方向、屈光变量）和棱镜度恰恰是起决定性的参数，可以简单理解为日常生活中“度数”。标准文本中对各项参数允差的要求，是保证镜片“度数”与配戴者需求相符合的唯一途径。正确的“度数”有利于控制视力不良状况，缓解眼部疲劳，起到保护人眼视力健康的作用；反之，会引起视觉疲劳，甚至恶心、目眩的情况。

镜片透射比性能是对可见光透射比、紫外透射比、透射比均匀性、散射光、行路及驾驶适用要求做出了根据不同种类和场景的限制要求。可见光透射比主要反应人眼通过镜片观察，感受到的“明暗”程度；紫外透射比指镜片阻隔紫外线的的能力；散射光则决定着通过镜片观察时景象是否模糊。正确选择适当的镜片，不仅能保护人眼免受环境损伤、甚至人身生命安全；如在户外强光环境下，保护人眼免受强光、紫外线灼伤；在驾驶时，提供适当的视觉信息，正确辨别交通信号。

镜片强度的要求，是为避免眼视光产品在一些使用环境下发生意外碰撞，镜片产生破损，伤及人眼面部而做出的规定。

镜架抗汗腐蚀是为了避免镜架在日常佩戴中，与人体皮肤接触的部分因人体汗液的侵蚀，表面层产生腐蚀，退化等情况。产生腐蚀后的镜架在长期佩戴中会析出过敏成分，损伤人体，产生安全隐患。

镜架机械稳定性是为了避免，在眼镜“摘下戴上”的过程中，镜架发生轻微变形，导致装配在镜架上的镜片意外脱落、相对位置偏移。使整副眼镜提供给配戴者的光学性能发生改变，造成视觉疲劳，甚至强烈恶心目眩的情况。

镜架镍析出是为了避免镜架在日常佩戴中，与人体皮肤接触的部分因材料本身含有镍成分，导致镜架在长期佩戴中会析出过敏成分，损伤人体，产生安全隐患。

## 2.3 主要技术要求的来源与比较

本标准主要技术要求是将现有标准中规定涉及人眼面部健康与安全的技术指标要求进行了整合，主要参考了以下标准或文本：

- 1) GB 10810.1-2005 《眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片》
- 2) GB 10810.2-2006 《眼镜镜片 第2部分：渐变焦镜片》
- 3) GB 10810.3-2006 《眼镜镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法》
- 4) GB 39552.1-2020 《太阳镜和太阳镜片 第1部分：通用要求》
- 5) GB/T 14214-2019 《眼镜架 通用要求和试验方法》
- 6) GB/T 26397-2011 《眼科光学 术语》
- 7) GB/T 38009-2019 《眼镜架 镍析出量的技术要求和测量方法》
- 8) ISO 8980-1:2017 《眼科光学 眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片》 (Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses)
- 9) ISO 8980-2:2017 《眼科光学 眼镜镜片 第2部分：渐变焦镜片》 (Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—Part 2: Specifications for power-variation lenses)
- 10) ISO 8980-3-2022 眼科光学 未割边眼镜镜片 第3部分：透射比规范及试验方法 (Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses —Part 3:Transmittance specifications and testmethods)
- 11) ISO 12312-1:2022 《眼面部防护 太阳镜和相关产品 第1部分：通用太阳镜》 (Eye and face protection—Sunglasses and related eyewear—Part 1:Sunglasses for general use)
- 12) ISO 12870: 2016 《眼科光学 眼镜架 通用要求和试验方法》  
Ophthalmic optics – Spectacle frames – Requirements and test methods
- 13) ISO 13666:2019 《眼科光学 眼镜镜片 术语》 (Ophthalmic optics—Spectacle lenses—Vocabulary)

14) ISO 14889:2013 眼科光学 眼镜镜片 未割边镜片的基本要求  
(Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut finished lenses)

标准条款与相关差异详见表 1。

表 1 标准内容与国内外标准的差异

标准	国内标准相关	国外标准相关	内容及分析
3 术语和定义	GB/T 26397-2011 《眼科光学 术语》 (ISO 13666:1998, MOD) 3 术语和定义	ISO 13666:2019《眼科光学 眼镜镜片 术语》(Ophthalmic optics—Spectacle lenses—Vocabulary) 3 术语和定义	本标准是支撑眼镜元件标准化工作的基础性标准，随着近 10 年来产品的迭代和发展，现行的 GB/T 26397-2011 明显滞后，所以在本次工作中，本着优先与 ISO 13666:2019 内容一致同时兼顾 GB/T 26397-2011 的原则，对术语和定义进行了部分梳理和整合
4.2.1 顶焦度表 1	GB 10810.1-2005《眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》(ISO 8980-1:2004, MOD) 表 1	ISO 8980-1:2017《眼科光学眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》(Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses) 表 1	与 GB 10810.1-2005 和 ISO 8980-1:2017 均保持一致
4.2.1 顶焦度表 2	GB 10810.2-2006《眼镜镜片 第 2 部分：渐变焦点镜片》(ISO 8980-2:2004, MOD) 表 1	ISO 8980-2:2017《眼科光学眼镜镜片 第 2 部分：渐变焦点镜片》(Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses) 表 1	与 GB 10810.2-2006 和 ISO 8980-2:2017 均保持一致
4.2.1 顶焦度表 3	GB 39552.1-2020《太阳镜和太阳镜片 第 1 部分：通用要求》(ISO 12312-1:2013, MOD)	ISO 12312-1:2022《眼面部防护 太阳镜和相关产品 第 1 部分：通用太阳镜》(Eye and face protection-Sunglasses and related eyewear—	与 GB 39552.1-2020 和 ISO 12312-1:2022 均保持一致

	表 2	Part 1:Sunglasses for general use) 表 3	
4.2.2 柱镜 轴位 方向 表 4	GB 10810.1-2005 《眼 镜镜片 第 1 部分：单 光和多焦点镜片》 (ISO 8980-1:2004, MOD) 表 2	ISO 8980-1:2017 《眼科光学眼镜 镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜 片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses) 表 2	与 ISO 8980- 1:2017 和 ISO 8980-2:2017 均一 致, 比 GB 10810.1-2005 和 GB 10810.2-2006 增加柱镜顶焦度 $\leq$ 0.25m <sup>-1</sup> 的要求
	GB 10810.2-2006 《眼 镜镜片 第 2 部分：渐 变焦镜片》 (ISO 8980-2:2004, MOD) 表 2	ISO 8980-2:2017 《眼科光学眼镜 镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses) 表 2	
4.2.3 屈光 度变 量 表 5	GB 10810.1-2005 《眼 镜镜片 第 1 部分：单 光和多焦点镜片》 (ISO 8980-1:2004, MOD) 表 3	ISO 8980-1:2017 《眼科光学眼镜 镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜 片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses) 表 3	与 ISO 8980- 1:2017、ISO 8980-2:2017、GB 10810.1-2005 和 GB 10810.2-2006 均一致
	GB 10810.2-2006 《眼 镜镜片 第 2 部分：渐 变焦镜片》 (ISO 8980-2:2004, MOD) 表 3	ISO 8980-2:2017 《眼科光学眼镜 镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses) 表 3	
4.2.4 棱镜 度	GB 10810.1-2005 《眼 镜镜片 第 1 部分：单 光和多焦点镜片》 (ISO 8980-1:2004, MOD) 表 4	ISO 8980-1:2017 《眼科光学眼镜 镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜 片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses) 表 4	与 ISO 8980- 1:2017 保持一致, 比 GB 10810.1- 2005 增加关于定 点单焦镜片的要求
	GB 10810.2-2006 《眼 镜镜片 第 2 部分：渐 变焦镜片》 (ISO 8980-2:2004, MOD)	ISO 8980-2:2017 《眼科光学眼镜 镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses)	

	MOD) 表 4	Specifications for power-variation lenses) 表 4	
	GB 39552.1-2020《太阳镜和太阳镜片 第1部分：通用要求》 (ISO 12312-1:2013, MOD) 6.2.1	ISO 12312-1:2022《眼面部防护太阳镜和相关产品 第1部分：通用太阳镜》 (Eye and face protection-Sunglasses and related eyewear—Part 1:Sunglasses for general use) C2	与 GB 39552.1-2020 和 ISO 12312-1:2022 均保持一致
4.3 镜片 透射 比性 能	GB 10810.3-2006《眼镜镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法》 (ISO 8980-3:2003, MOD) 5.2, 5.3, 5.4	ISO 8980-3-2022 眼科光学 未割边眼镜镜片 第3部分：透射比规范及试验方法 (Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses —Part 3:Transmittance specifications and testmethods) 6.2, 6.3	与 ISO 8980-3:2022 保持一致, 较 GB 10810.3-2006 整合并调整透射比分类为 0~5 (取消 UV-1, UV-2、UV-3)、增加分类的上下限允差范围、光谱透射比的波长范围调整为 475 nm ~ 650 nm (原为 500nm~650nm)
	GB 39552.1-2020《太阳镜和太阳镜片 第1部分：通用要求》 (ISO 12312-1:2013, MOD) 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	ISO 12312-1:2022《眼面部防护太阳镜和相关产品 第1部分：通用太阳镜》 (Eye and face protection-Sunglasses and related eyewear—Part 1:Sunglasses for general use) 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3	较 ISO 12312-1:2022 和 GB 39552.1-2020 删除黎明、黄昏和夜间驾驶中光致变色镜片的要求, 删除镜片类别描述和红外光谱 $\tau_{SIR}$ 的要求
4.4 镜片 强度	/	ISO 14889:2013 眼科光学 眼镜镜片 未割边镜片的基本要求 (Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut finished lenses) 4.4	较 ISO 14889:2013 修改试样施加载荷速率为 20 mm/min (原为 400mm/min)
4.5 镜架 抗汗 腐蚀	GB/T 14214-2019《眼镜架 通用要求和试验方法》(ISO 12870: 2016,	ISO 12870: 2016《眼科光学 眼镜架 通用要求和试验方法》 (Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test	与 GB/T 14214-2019 和 ISO 12870: 2016 均保持一致

	MOD) 4.7.1	methods) 4.7	
4.6 镜架 机械 稳定 性	GB/T 14214-2019 《眼镜架 通用要求和 试验方法》(ISO 12870: 2016, MOD) 4.8.1, 4.8.2	ISO 12870: 2016《眼科光学 眼镜 架 通用要求和试验方法》 (Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods) 4.8.1, 4.8.2	与 GB/T 14214- 2019 和 ISO 12870: 2016 均保 持一致
4.7 镍析 出	GB/T 14214-2019 《眼镜架 通用要求和 试验方法》(ISO 12870: 2016, MOD) 4.2.2	ISO 12870: 2016《眼科光学 眼镜 架 通用要求和试验方法》 (Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods) 4.2.3	与 GB/T 14214- 2019 一致, 较 ISO 12870: 2016 引用 方法改为 GB/T 38009-2019 (原 为 ISO/TS 24348、 EN 16128)

### 3. 主要试验（或验证）情况

本标准的大部分技术内容来源于现行有效的国家标准、国际标准相关安全性技术指标整合,在修订过程中,针对技术要求中“镜片强度”开展了试验验证工作,收集成品眼镜镜片样品约 515 组,主要区别为折射率(1.50, 1.56, 1.60, 1.67)、表面膜层和中心厚度(1.0mm~3.6mm)不同,以求更准确、有效的设定相关试验要求和技术指标。

主要通过控制压载大小和下压速率的方式,寻找相对合适的下压速率,以及试样最大耐受压载。结果表明以低于 20 mm/min 的速率对试样施加载荷,保持 100 N±2 N 的压力 10 s±2 s,然后释放载荷作为试验方法较为合适。

#### (三) 与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系,配套推荐性标准的制定情况

配套的推荐性标准的制定情况见表 2。

与现行法律、法规、规章及相关标准保持协调一致。根据国务院印发的《深化标准化工作改革方案》第三章第二条,“逐步将现行强制性国家标准、行业标准和地方标准整合为强制性国家标准。在标准范围上,将强制性国家标准严格限定在保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全和满足社会经济管理基本要求的范围之内”。本标准作为眼视光标准化体系的强制性



国家标准，是支撑成品眼镜标准化工作的基础性标准，旨在保障成品眼镜基本的视觉健康安全。通过确立以强制性国家标准为基础，眼视光产品标准和方法标准为主体结构的统一协调、运行高效的眼视光标准化体系。

**表 2 配套的推荐性标准的制定情况**

序号	标准号	名称	制定情况
1	GB 10810.1-2005	眼镜镜片第1部分：单光和多焦点镜片	已完成公示等待修订计划下达
2	GB 10810.2-2006	眼镜镜片第2部分：渐变焦镜片	已完成公示等待修订计划下达
3	GB 10810.3-2006	眼镜镜片及相关眼镜产品第3部分：透射比规范及测量方法	已完成公示等待修订计划下达
4	GB 10810.4-2012	眼镜镜片第4部分：减反射膜规范及测量方法	已完成公示等待修订计划下达
5	GB 10810.5-2012	眼镜镜片第5部分：镜片表面耐磨要求	已完成公示等待修订计划下达
6	GB 27995.1-2011	半成品眼镜片毛坯第1部分：单光和多焦点眼镜片毛坯规范	修订中
7	GB 27995.2-2011	半成品眼镜片毛坯第2部分：渐变焦眼镜片毛坯规范	修订中

#### (四) 与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析

现有国际标准中无眼镜元件安全技术规范标准，相关的国外标准与比对一致性情况见表 3。

**表 3 与国外标准比对一致性情况表**

本标准	相关国外标准	与国外标准的对比和分析
3 术语和定义	ISO 13666:2019《眼科光学 眼镜镜片 术语》(Ophthalmic optics—Spectacle lenses—Vocabulary) 3 术语和定义	与 ISO 13666:2019 基本一致，增加 3.1 成品眼镜和 3.2 元件
4.2.1 顶焦度 表 1	ISO 8980-1:2017《眼科光学 眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片》(Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses) 表 1	与 ISO 8980-1:2017 一致

4.2.1 顶 焦度 表 2	ISO 8980-2:2017《眼科光学 眼镜镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》（Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses） 表 1	与 ISO 8980-2:2017 一致
4.2.1 顶 焦度 表 3	ISO 12312-1:2022《眼面部防护 太阳镜和相关产品 第 1 部分：通用太阳镜》 （Eye and face protection-Sunglasses and related eyewear—Part 1:Sunglasses for general use） 表 3	与 ISO 12312-1:2022 一致
4.2.2 柱 镜轴位方 向 表 4	ISO 8980-1:2017《眼科光学眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》（Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses） 表 2	与 ISO 8980-1:2017 和 ISO 8980-2:2017 均一致
	ISO 8980-2:2017《眼科光学眼镜镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》（Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses） 表 2	
4.2.3 屈 光度变量 表 5	ISO 8980-1:2017《眼科光学眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》（Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses） 表 3	与 ISO 8980-1:2017 和 ISO 8980-2:2017 均一致
	ISO 8980-2:2017《眼科光学眼镜镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》（Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses） 表 3	
4.2.4 棱 镜度	ISO 8980-1:2017《眼科光学眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》（Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses） 表 4	与 ISO 8980-1:2017、ISO 8980-2:2017 和 ISO 12312-1:2022 均一致

	ISO 8980-2:2017 《眼科光学眼镜镜片 第 2 部分：渐变焦镜片》 (Ophthalmic optics-Uncut finished spectacle lenses-Part 2: Specifications for power-variation lenses) 表 4	
	ISO 12312-1:2022 《眼面部防护 太阳镜和相关产品 第 1 部分：通用太阳镜》 (Eye and face protection-Sunglasses and related eyewear—Part 1:Sunglasses for general use) C2	
4.3 镜片透射比性能	ISO 8980-3:2022 眼科光学 未割边眼镜镜片 第 3 部分：透射比规范及试验方法 (Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses —Part 3:Transmittance specifications and testmethods) 6.2, 6.3	与 ISO 8980-3:2022 保持一致
	ISO 12312-1:2022 《眼面部防护 太阳镜和相关产品 第 1 部分：通用太阳镜》 (Eye and face protection-Sunglasses and related eyewear—Part 1:Sunglasses for general use) 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3	较 ISO 12312-1:2022 删除黎明、黄昏和夜间驾驶中光致变色镜片的要求，删除镜片类别描述和红外光谱 $T_{SIR}$ 的要求
4.4 镜片强度	ISO 14889:2013 眼科光学 眼镜镜片 未割边镜片的基本要求(Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut finished lenses) 4.4	较 ISO 14889:2013 修改试样施加载荷速率为 20 mm/min (原为 400mm/min)
4.5 镜架抗汗腐蚀	ISO 12870: 2016 《眼科光学 眼镜架 通用要求和试验方法》 (Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods) 4.7	与 ISO 12870: 2016 一致
4.6 镜架机械稳定性	ISO 12870: 2016 《眼科光学 眼镜架 通用要求和试验方法》 (Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods) 4.8.1, 4.8.2	与 ISO 12870: 2016 一致

4.7 镍析出	ISO 12870: 2016《眼科光学 眼镜架 通用要求和试验方法》(Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods) 4.2.3	较 ISO 12870: 2016 引用方法改为 GB/T 38009-2019 (原为 ISO/TS 24348、EN 16128)
---------	--	---

**(五) 重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据**

无。

**(六) 对强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期的建议及理由**

作为整合性标准，现有产品的技术水平、以及相关试验方法均是成熟的、被广泛接受和实施，所以大部分产品可以满足本强制性标准的要求。但由于配套的推荐性标准还未同步进行修订，为避免标准引用的混淆，建议标准发布后可设置过渡期为一年。

**(七) 与实施强制性国家标准有关的政策措施，包括实施监督管理部门以及对违反强制性国家标准的行为进行处理的有关法律、行政法规、部门规章依据等；**

本标准的实施监督主体是市场监管部门，对生产和使用单位进行监督。强制性国家标准的实施能促进行业改进产品原材料和生产工艺，选用优质原材料，保证产品的质量底线，保障消费者的人身安全，促进行业转型升级，满足消费者和人民群众的需求。

该标准的实施监督管理部门为国家市场监督管理总局。可依据《中华人民共和国标准化法》第十条、第二十五条、第三十六条、第三十七条，《强制性国家标准管理办法》（国家市场监督管理总局令第 25 号）第三条，《产品质量法》第十三条、第二十六条、第三十九条，《中华人民共和国消费者权益保护法》第三十条、第三十四条、第三十七条、第五十六条对违反强制性国家标准行为进行处理。

**(八) 是否需要对外通报的建议及理由**

需要，眼镜镜片应当符合我国强制性标准，建议对外通报。

**(九) 废止现行相关标准的建议**

根据国家标准化管理委员会《关于印发强制性标准整合精简结论的通知》(国标委综合函〔2017〕4号)中的整合精简结论,本强制性国家标准《眼视光产品元件安全技术规范》是整合修订GB 10810.1-2005《眼镜镜片第1部分:单光和多焦点镜片》、GB 10810.2-2006《眼镜镜片第2部分:渐变焦镜片》、GB 10810.3-2006《眼镜镜片及相关眼镜产品透射比规范及测量方法》、GB 10810.4-2012《眼镜镜片第4部分:减反射膜规范及测量方法》、GB 10810.5-2012《眼镜镜片第5部分:镜片表面耐磨要求》、GB 27995.1-2011《半成品眼镜片毛坯第1部分:单光和多焦点眼镜片毛坯规范》和GB 27995.2-2011《半成品眼镜片毛坯第2部分:渐变焦眼镜片毛坯规范》7项原强制性国家标准。该7项原强制性国家标准已经申请修订为推荐性国家标准,其中GB 27995.1-2011《半成品眼镜片毛坯第1部分:单光和多焦点眼镜片毛坯规范》和GB 27995.2-2011《半成品眼镜片毛坯第2部分:渐变焦眼镜片毛坯规范》已经立项,其余5项已经完成公示,等待计划下达。由于7项原强制性国家标准自80年代首次发布以来,已经多次修订,标准号被行业广为认可和采用。为避免更改标准号可能使从业人员和生产企业混淆。因此建议本强制性国家标准《眼视光产品 元件安全技术规范》采用新标准号,7项原强制性国家标准修订为推荐性国家标准后保留原来标准号。

#### **(十) 涉及专利的有关说明**

本标准不涉及专利问题。

#### **(十一) 强制性国家标准所涉及的产品、过程或者服务目录**

本标准所涉及的产品和服务有:

- (1) 眼镜镜片
- (2) 眼镜架
- (3) 太阳镜片

#### **(十二) 其他应予说明的事项**

根据《国家标准化管理委员会关于轻工领域标准化技术组织体系优化结果的公告》(2022年第10号),全国光学和光子学标准化技术委员会眼镜光学分技术委员会(SAC TC103/SC3)于2022年6月3日撤销,同时成立新标委会全国眼视光标准化技术委员会眼科光学分技术委员会(SAC TC596/SC1)。该2项强制

性国家标准项目目前已划归为全国眼视光标准化技术委员会眼科光学分技术委员会（SAC TC596/SC1）执行。

标准起草小组

2023.2